EXHIBIT 1



Ø

EPAEPOIDEB D-80298 Monchen

+49 89 2599-0 523 656 epmu d +48 89 2399-4485 Europäisches Patentamt

٦

European Patent Office Office européen des brevets

Ganeraldiraktion 2

Directorate General 2

Oirection Gánárate 2

Capagno, Ciga de Simone à Partners SpA Via V.Bellini 20 00185 Roma Telephone rumbers:

Brench at The Hague

Primary Exeminar (substantive examination)

+31 70 340-4602

Formalities Officer/Assistant (Formalities and other makers)

+31 70 340-0123



Application No.	R⊯.	Dets	•
04 002 983,7 - 1260	CH 01 P 002 EP	23.09.2005	
Applicant Electrical & Electronics Limited			

Communication pursuant to Article 96(2) EPC

The examination of the above-identified application has revealed that it does not meet the requirements of the European Patent Convention for the reasons enclosed herewith. If the deficiencies indicated are not rectified the application may be refused pursuant to Article 97(1) EPC.

You are invited to file your observations and insofar as the deficiencies are such as to be rectifiable, to correct the indicated deficiencies within a period

of 4 months

from the notification of this communication, this period being computed in accordance with Rules 78(2) and 83(2) and (4) EPC.

One set of amendments to the description, claims and drawings is to be filed within the said period on separate sheets (Rule 36(1) EPC).

Failure to comply with this invitation in due time will result in the application being deemed to be withdrawn (Article 96(3) EPC).



Van Bastelaere, T Primary Examiner for the Examining Division

Enclosure(s):

3 page/s reasons (Form 2906)



CONCRETE LASTING BERTAIN

COMPRESSION SINGER (ANDE

1

NOTICE TO THE PROPERTY (ALTERNATIONS)

Datum Date 23.09.2005

Blati Sheet Foulls

Annielde-Nr.: Application No.: 04 002 983, 7 Demande no.

The examination is being carried out on the application documents as originally filed.

The following document is referred to in this communication; the numbering will be adhered to in the rest of the procedure:

D1: DE 102 47 573 A (LONGHI SPA DE) 30 April 2003 (2003-04-30)

 The application does not meet the requirements of Article 84 EPC, because the subjectmatter of claims 3 and 8 is not clear.

- 1.1 Claim 3 contains a reference to the drawings. According to Rule 29(6) EPC, claims should not contain such references except where absolutely necessary, which is not the case here (see the Guidelines, C-III, 4.10).
- 1.2 In claim 8 the wording 'wherein the openings on the foam maker positioned away from the jets...', seems grammatically to be incorrect and therefore unclear.

Due to this lack of clarity, no final opinion can be given with respect to novelty or inventive step. However, in order to speed up the procedure, we draw your attention to the comments herebelow, given, without prejudice, on the claims as far as they could be interpreted.

In the following the wording in this claim 3 is interpreted as 'wherein the openings on the foam maker are positioned away from the jets...'

- The present application does not meet the requirements of Article 52(1) EPC, because
 the subject-matter of claims 1 and 3-10 is not new in the sense of Article 54(1) and (2)
 EPC.
 - 2.1 D1 discloses (see paragraph 13 25 and figure) a brewing filter apparatus to be mounted on a coffee- or beverage- making machine (Vorrichtung 2 zum Erzeugen von Schaum mit einem Filterbecher 1 einer Kaffeemaschine) comprising a handle

EPO Form 2008 07.91CSX



Beecheld/Protoko(A___Agge)

Communication/Minutes (Annel

Notification/Proces-verbal (Annaxe)

Oatun Date Date

23.09.2005

Blatt Bheet Feuille

. 3

Anniside-Nr.: Application No.: D4 002 983.7. Demanda nº:

attached to the receiving or brewing container (implicit feature), a filter (Filter 13), an outlet nut (Vorrichtung 2 mit Zweite Element 6) fixed to the receiving or brewing container (see paragraph 25) and a foam maker (Zerteiler 9 mit Blubberkammer 10) attached to the outlet nut.

2.2 D1 discloses furthermore the features of dependent claims 3-9:

Claim 3: (see figure 1)

Claim 4,5: hole in outlet nut (Öffnung 7, size of diameter implicit)

Claim 6-7: jets on bottom of foam maker + openings in foam maker (see

paragraph 22)

Claim 8: openings of foam maker are positioned away from the jets (see figure 1)

Claims 9, 10: detachable mesh and apparatus: implicit features

- 3. The present application does not meet the requirements of Article 52(1) EPC, because the subject-matter of claim 2 does not involve an Inventive step in the sense of Article 56 EPC: The features of this claim refer to features which are generally known or which come within the scope of customary practice of a person skilled in the art.
- 4. It is not at present apparent which part of the application could serve as a basis for a new, allowable claim.
- 5. Should the applicant nevertheless regard some particular matter as patentable, an independent claim should be filed in the two-part form in accordance with Rule 29(1) EPC, with those features known in combination from the prior art D1 being placed in the preamble (Rule 29(1)(a) EPC). D1 and D2 should be identified in the description and the document which discloses the preamble of claim 1 should be identified.
- 6. The features of the claims should be provided with **reference signs** placed in parentheses to increase the intelligibility of the claims (Rule 29(7) EPC).
- 7. Care should be taken during revision, especially of the introductory portion and any statements of problem or advantage, not to add subject-matter which extends beyond the content of the application as originally filed (Article 123(2) EPC).

EPO Porm 2009 01,9108X



Beacheld/Protokoli__ege)

Communication/Minutes (Annex

Notification/Proces-verbet (Annexe)

Date . 23.09.2005 Date Blatt Shaet Feuille

3

Anmetde-Nr.: Application No.: 04 002 983.7 Demande na

8. D1 should be identified in the description and the document which discloses the preamble of claim 1 should be identified and the invention as claimed should be disclosed in the description (Rule 27 EPC).

EPO Form 2908 01.01(23)(

® BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTECHES
PATENT- UND
MARKENAMT

® Offenlegungsschrift

_® DE 102 47 573 A 1

② Aktenzeichen:② Anmeldetag:

102 47 573.3 11. 10. 2002

@ Offenlegungstag:

30. 4. 2003

6) Int. Cl.⁷: A 47 J 31/44 A 23 P 1/16

E 102 47 473 A

W Unionspriorität: MI2001A 002146

46

17. 10. 2001 П

Anmelder:

De'Longhi S.p.A., Treviso, IT

Wertreter:

Patentanwälte Magenbauer, Reimold, Vetter & Abel, 73730 Esslingen

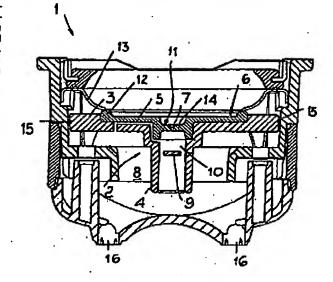
® Erfinder:

Antreg auf Nichtnennung

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Werfahren und Vorrichtung zum Erzeugen von Schaum in einem Filterbecher einer Kaffeemaschine

Eine Vorrichtung (2) zum Erzeugen von Schaum in einem Filterbecher (1) einer Kaffesmaschine umfaßt mindestens ein erstes Element (3), das sich zur Verbindung mit dem Filterbecher (1) eignet, mit einem Verteilerglied (4) für ein Kaffeegetränk im Innern des Filterbechers (1), einem Beförderungsmittel für das Getränk in dem Verteilerglied (4) und einem Mittel (5) zum Zuführen von Luft in das Verteilermittel (4), um ein Blubbarn bzw. eine Blasenbildung in dem Kaffeegetränk und die Bildung von Schaum zu begünstigen. Das Verfahren zum Erzeugen von Schaum in einem Filterbecher einer Kaffeemsechine besteht darin, dass ein lufthaltigas Getränk zerteilt und gleichzeitig mit Luft auseinandergetrieben wird, um ein Blubbern in dem Kaffeegetränk und die Bildung von Schaum zu begünstigen.



1

7183578615

Beschreibung

[0001] Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung und auf ein Verfahren zum Frzeugen von Schaum in einem Filterbecher einer Kaffeemaschine.

[0002] Bekanntlicherweise mögen die Verbraucher Kaffeegetranke besonders gern, wenn sie mit viel Schaum hergestellt werden, weshalh auch der Trend hei den Herstellern dahin geht, Kaffeemaschipen zu bauen, welche in der Lage sind, Geiränke berzustellen, die reich an Schaum sind.

[0003] Hierfür besitzen die zur Zeit auf dem Markt angebotenen Kaffeemaschinen einen Filterbecher, der ein Filter trägt, das mit einem Verteiler ausgestattet ist, der das Kaffeegetrank gegen die Basis des Filterbechers sprüht, um Schaum zu erzeugen.

[0004] Kaffeemaschinen der herkömmlichen Bauart ermöglichen jedoch nur die Herstellung eines Kaffcegetränks mit einer begrenzten Menge an Schaum, oder sie haben Vorrichtung zum Erzeugen von Schaum, die äußerst aufwändig und deshalb teuer und schwer zu reinigen sind.

[0005] Die technische Zielsetzung, die sich die vorliegende Erfindung stellt, besteht daher darin, eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Brzeugen von Schaum in einem Filterbecher oder einer Kaffeemaschine herzustellen, die es erlauben, die zuvor erwähnten Nachteile des Stands der Tech- 25 nik zu be-seitigen,

[0006] Im Rahmen dieser technischen Zielsetzung besteht eine Aufgabe der Erfindung darin, eine Vorrichtung und ein Verfahren zu verwirklichen, die es erlauben, ein Kaffeegetränk mit einer ergiebigen Menge an Schaum berzustellen. 30 [0007] Eine weitere Aufgabe der Erfindung besteht darin, eine Vorrichtung zu verwirklichen, die einen Aufbau hat, der einfach und über die Zeit hinweg zuverlässig ist und deren Koston im Rahmen bleiben.

[0008] Schließlich besteht eine weitere Aufgabe der Erfin- 35 dung darin; eine Vorrichtung zu verwirklichen, die einfach und schnell zerlegt und gereinigt werden kann.

[0009] Die technische Zielsetzung sowie diese und weitere Aufgaben werden gemäß der vorliegenden Erfindung circicht bzw. gelöst durch Verwirklichen einer Votrichtung 40 zum Herstellen von Schaum in einem Filterbecher einer Kaffeemaschine, dadurch gekennzeichnet, dass sie mindestens ein erstes Element aufweist, das sich für die Verbindung mit dem Filterbecher eignet, mit einem Vorteilerglied für ein Kaffeegetränk innerhalb des Filterbechers, einem 43 Baförderungsmittel für das Getränk in dem Verteilerglied und einem Mittel zum Zuführen von Loft in das Verteilermittel, um ein Blubbern in dem Kaffeegetränk und die Bildung von Schaum zu fördern.

[0010] Die vorliegende Erfindung bezieht sich auch auf 50 ein Verfahren zum Herstellen von Schaum in einem Filterbecher einer Kaffeernaschine, dadurch gekennzeichnet, dass es darin bestcht, ein Getränk auf Kaffeebasis zu zerteilen und gleichzeitig mit Luft auseinanderzutreiben, um ein Blubbern in dem Geränk und die Bildung von Schaum zu 55 begünstigen bzw. zu fördem.

[0011] Noch andere Merkmale der vorliegenden Erfindung werden darüber hioms in den folgenden Ansprücken bestimmt.

[0012] Weitere Merkmale und Vorteile der Erfindung er- 60 geben sich deutlicher aus der Beschreibung eines bevorzugten, jedoch nicht ausschließlichen Ausführungsbeispiels der Vorrichtung und des Verfahrens zum Erzeugen von Schaum in einem Filterbecher einer Kaffeemaschine gemäß der Erfindung, wobei die Vorrichtung beispielbaft und nicht einschränkend aufzufassen in der einzigen beigefügten Zeichnung dargestellt ist, die einen Querschnitt eines Filterbechors für eine Kaffeemaschine zeigt, auf der eine Vorrichtung gemäß der Erfindung montiert ist.

[0013] Anhand der einzigen Figur ist eine Vorrichtung zum Erzeugen von Schaum in einem Filterbecher einer Kaffeemaschine gezeigt, wohei der Filterhocher insgesamt die Bezugsziffer I trigi und die Vorrichtung zum Brzeugen von Schaum die Bezugsziffer 2 trägt.

2

[0014] Die Vorrichtung 2 umfaßt ein erstes Element 3, das sich für eine Verbindung mit dem Filterbecher I eignet, mit cinem Vertellerglied 4 für ein Kaffeegetränk innerhalb des Filterbechers, der durch einen rohrförmigen Abschnitt des

ersich Elements 3 bestimmt ist.

[0015] Die Vorrichtung 2 umfaßt darüber hinaus ein Beförderungsmittel für das Getränk in dem Verteilerglied 4 und ein Mittel 5 zum Zuführen von Luft in des Verteilerglied 4. um ein Blubbern in dem Kaffeegetränk und die Bildung einer großen Menge Schaum zu begünstigen,

[0016] Vorzugsweise ist das erste Rlement 3 in dem Filterbeeher 1 in einer Art und Weise angeordnet, die sich für die Unterteilung in eine untere Kammer 8 und eine obere Kammer eignet,

[0017] Das Beförderungsmittel umfaßt ein zweites Element 6, das mit dem ersten Element 3 verbunden ist und gecignet ist, um das Kaffeegetrant an das Verteilerglied in der Form eines verteilten Strahls abzugeben,

[0018] Das zweite Element 6 umfaßt vorzugsweise ein Element, das aus einem elastischen nachgiebigen Material besicht (z. B. Silikon), das mit einer Öffnung 7 für den Durchtritt des Kaffcegetränks ausgestattet ist und mit der Verteilerglied 4 verbunden ist.

[0019] Das Mittel 5 zum Zuführen von Luft umfaßt einen Kanal mit einem ersten Bode, der mit dam Verteilerglied 4 verbunden ist, und einem zweiten Ende, das mit der unteren Kammer 8 des Filterbechers 1 verbunden ist.

[0020] Vorzugsweise ist der Kanal 5 durch die Zuordnung des eraten Blements 3 zu dem zweiten Blement 6 bestimmt. [0021] In dem gezeigten Beispiel ist der Kanat 5 durch eine Rille bestimmt, die an dem ersten Element 3 ausgebildet ist und durch die Oberfläche des zweiten Elements 6 begrenzt ist,

[0022] Darüber hinaus omfaßt das Verteilerglied 4 einen Zerteiler 9 (gegen den der Strahl aus Kaffeegeträck verteilt wird) für das Kaffeegetrlink, der zwischen der Offnung 7 des zweiten Elements 6 und dem Zerteiler 9 eine Blubberkatomer 10 bestimmt. Vorteilhafterweise ist das crste Ende des Kanals 5 mit der Blubberkammer 10 verbunden.

[0023] Das zweite Element 6 hat einen im wesentlichen flachen Aufbau, der mit einem mittigen Abschnitt 11 gusgestattet ist, der von einer Seite bervorsteht und mit einem versunkonen Sitz des ersten Blements verbunden ist, sowie einen erhabenen Umfangsrand 12, der für die Verbindung mit einem kaffeeaufachmenden Filter 13 des Filterbechers 1 geeignet ist.

[0024] Der hervorstehende mittige Abschnitt 11 hat eine Trennward 14 (welche die Offnung 7 hat), die sich zum Unterteilen des mittigen Abschnitts 11 in zwei im wesentlichen gleiche Räume eignet.

[0025] In einem bevorzugten Ausführungsbeispiel umfaßt die Vorrichung 2 darüber hinaus Richtelemente 15 mit einem Außenzylinder/Innenzylinder (bzw. mit einem Außengewinde/Innengewinde) in dem Filterbecher 1, die mit entsprechenden Elementen mit Außenzylinder/Innenzylinder (bzw. mit Außengewinde/Innengewinds) des Filterbechers 1 zusammen wirken.

[0026] Die Funktionsweise der Vorrichtung zum Erzeugen von Schaum für einen Filterbecher einer Kaffeemaschine gemäß der Erfindung ergibt sich deutlich aus dem oben beschriebenen und gezeigten und insbesondere im wesentlichen aus dem folgenden. .

DE 102 47 573 A

3

[0027] Man lässt Wasser durch das Filter 13 hindurchtreten, welches das Kaffeepulver trägt, wodurch das Kaffeegetränk erzeugt wird, das in Porm eines zerteilten Strahls durch die Öffnung 7 in die Bluhherkammer 10 abgegeben wird.

[0028] In der Kammer 10 zerteilt sich das Kaffeegetränk in kleine Tröpfehen und vermischt sich mit der durch das Rohr 5 eingezogenen Luft, wodurch eine gruße Menge

Schaum erzengt wird,

[0029] Das schaumreiche Getränk wird dann durch den to Vertsiler 4 auf die Basis des Filterbechers 1 abgegeben und wird von dort aus durch zwei Öffnungen 16 in zwei Becher

[0030] Das Verfahren zum Herstellen von Schaum in einem Filterbecher einer Kaffeemsschine besteht darin, das 15 Kaffeegetränk zu zerteilen und es gleichzeltig mit Luft auseinander zu treiben, um ein Blubbern in dem Kaffeegetränk und die Biklung von Schaum zu begünstigen.

[0031] Vorzugsweise wird das Kaffeegetränk, bevor es zerteilt und mit Luft geblubbert wird, in Form eines zerteil- 20

ten Strahls abgegeben.

[0032] In der Praxis hat sich gezeigt, wie die Vorrichtung und das Verfahren zum Erzeugen von Schaum in einem Filterbecher einer Kaffeemaschine gemäß der Erfindung besunders vorteilhaft sind, da sie es ermöglichen, ein Kaffeegemak herzustellen, das sehr reich an Schaum ist.

[0033] Die Vorrichtung und das Verfahren zum Herstellen von Schaum in einem Filterbecher einer so ausgelegten Kaffeemaschine können zahlreiche Abwandlungen und Varianten haben, die alle durch das erfinderische Konzept abgedeckt sind. Darüber hinaus können alle Binzelheiten durch technisch äquivalente Elemente ersetzt werden.

[0034] In der Praxis können die verwendeten Materialien sowie ihre Größen je nach den Anforderungen und dem Stand der Technik beliebig sein.

Patentansprüche

1. Vorrichtung (2) zum Erzeugen von Schaum in einem Filterbecher (1) einer Kaffeemaschine, dadurch 40 gekennzeichnet, dass sie mindestens ein erstes Element (3) aufweist, das für eine Verbindung mit dem Filterbecher (1) geelgnet ist, mit einem Verteilerglied (4) für ein Kaffeegerfank innerhalb des Pilterbechers (1), einem Beförderungsmittel für das Getränk in dem 45 Verteilerglied (4) und einem Mittel (5) zum Zuführen von Luft in das Verteilermittel (4), um ein Blubbern bzw. eine Blascabildung in dem Kaffeegetränk und die Bildung von Schaum zu begünstigen.

2. Votrichung (2) nach Auspruch I, dadurch gekennzeichnet, dass das erste Riement (3) in dem Filterbecher (1) in einer Weise angeordnet ist, die zum Unterteilen des Filterbechers (1) in eine untere Kammer (8)

und eine obere Kammer geeignet ist.

3. Vorrichtung (2) nach einem der vorbergebenden 53
Ansprüche, dadurch gekennzelehnet, dass das Beitirderungsmittel ein zweites Element (6) aus einem elastisch
nachgiebigen Material aufweist, das mit einer Öffmung
(7) für den Durchtritt des Kaffergetränks ausgestattet
ist und mit dem Verteilerglied (4) verbunden ist.

4. Vorrichung (2) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Mittel (5) zum Zuführen von Luft einen Kanal (5) aufweist, dessen erstes Ende mit dem Verteilerglied (4) verbunden ist.

 Vorrichtung (2) nach einem der vorhergebenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Kanal
 ein zweites Ende hat, das mit der unteren Kammer (8) des Filterbechers (1) verbunden ist.

6. Vorrichtung (2) nach einem der vorbergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Kanel (5) durch die Zuordnung des ersten Elements (3) zu dem zweiten Element (3) bestimmt ist.

 Vorrichtung (2) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekonnzeichnet, dass das Verteilerglied (4) einen Zerteiler (9) des Kaffeegetränks aufweist, der eine Blubherkammer (10) zwischen der Öffnung (7) des zweiten Hlements (6) und dem Zerteiler (9) bestimmt.

8. Verrichtung (2) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das erzie Element des Kanals (5) mit der Blubberksmmer (10)

verbunden ist.

9. Vorrichtung (2) nach einem der vorbergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das zweite Eloment (6) einen im wesentlichen flachen Aufban hat mit einem hervorstehenden mittigen Abschnitt (11), der mit einem Sitz des ersten Hlements (3) verbunden ist, und einem erhabenen Umfangsrand (12), der sich für die Verbindung mit einem den Kaffee haltenden Filter (13) des Filterbechers (1) eignet.

10. Verrichtung (2) nach einem der verhargebenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der berverstebende mittige Abschmitt (12) eine dümne Tremwand (14) hat mit der Öffnung (7) für den Durchtritt des Kaffeegetränks, webei die Tremwand (14) für eine Unterteilung des mittigen Abschnitts (11) in zwei im wesent-

lichen gleiche Räume gezignet ist.

11. Vorrichtung (2) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass sie Richtelemente (15) mit einem Außenzylinder/Innenzylinder bzw. einem Außengewinde/Innengewinde für den Filterbecher (1) aufweist.

12. Filterbecher (1) für eine Kaffeemaschine, dadurch gekennzeichnet, dass er eine Vorrichtung (2) zum Erzeugen von Schaum gemäß einem der vorhergehenden

Ausprüche aufweist,

13. Verfahren zum Erzeugen von Schaum in einem Filterbecher einer Kaffermaschine, dadurch gekennzeichnet, dass es darin besteht, ein Getränk zu zerteilen und es gleichzeitig mit Luft auseiusnder zu treiben, um ein Blubbern in dem Kaffeegetränk und die Bildung von Schaum zu begilnstigen.

14. Verfahren nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, dass das Kuffeegetränk vor dem Zerteilen und Bhubbern bzw. eine Blasenbildung in Form eines zer-

teilten Strahls abgegeben wird.

15. Vorrichning und Verfahren zum Brzeigen von Schsum für einen Filterbecher einer Kaffeemaschine wis oben beschrieben und beansprucht.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichmungen

ZEICHNUNGEN SEITE 1

7183578615

Int. Cl.7; Offenlegungstag:

30. April 2003

